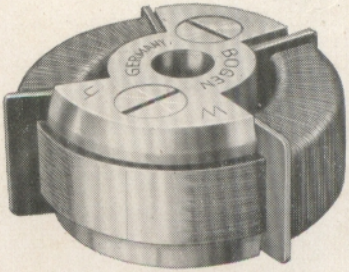
»NOVAPHON«

MAGNETTON

RINGKOPFE



Der Magnetton-Kopf »NOVAPHON«

hat durch die ringförmige Ausbildung des Mü-Metallblechpaketes einen hohen Wirkungsgrad und eine besonders gute Empfindlichkeit. Der große Wickelraum, der die Kupferverluste stark senkt und die Zweikammerwicklung sind weitere Vorteile dieser Konstruktion. Ähnlich wie bei einem Ring-Transformator, heben sich auch im »*NOVAPHON*«-Kopf homogene Streufelder auf. Die Mü-Metallpakete werden von 3 mm starken, plan geschliffenen Messingteilen fest zusammen gehalten. Der »*NOVAPHON*«-Kopf erreicht so die geringe Bauhöhe von nur 13 mm. Die Drahtenden sind etwa 10 cm weit herausgeführt.

Die verschiedensten Ausführungen des »*NOVAPHON*«-Kopfes ermöglichen es für jeden Zweck und jede Bandgeschwindigkeit den richtigen Kopf zu verwenden. Es sind Aufsprech-, Wiedergabe- und Kombi-Köpfe mit Spaltbreiten von 5, 7, 10, 14, 20 und 28 µ lieferbar. Hinzu kommen die Löschköpfe. Dieses Sortiment wird hoch- und niederohmig für Halb- oder Vollspur hergestellt.

Neben diesen Standard-Köpfen umfaßt des Produktionsprogramm auch Magnetton-Köpfe für alle anderen Anwendungsgebiete der Magnetton-Technik. Nur durch langjährige Erfahrung und weitgehende Spezialisierung ist es möglich, Magnetton-Köpfe dieser Präzision dem Techniker, der gerätebauenden Industrie, sowie Film und Funk zur Verfügung zu stellen.

Fabrikationsprogramm:

1. Standard-Köpfe — Preis in DM

Type	Induktivität	Hf Str.	EMK [1])	Vollsp.	Halbsp.
Aufsprechkopf	7 mH	12 mA		18,50	20,—
dito hochohmig	100 mH	3 mA		18,50	20,—
Wiedergabekopf	75 mH		1,5 mV [2])	18,50	20,—
hochohmig Vollsp.	8 H		16 mV	20,—	
hochomig Halbsp.	4 H		8 mV		21,50
Löschkopf	2 mH	130 mA		18,50	20,—
dito hochohmig	7 mH	60 mA		18,50	20,—
Kombikopf	100 mH	3 mA	1 mV [2])	18,50	20,—
m. Anzapf. Vollsp.	1,5H/50mH	5 mA	4 mV	20,—	
m. Anzapf. Halbsp	1H/50mH	4 mA	2 mV		21,50

Mü - Metallabschirmung DM 7,50; Eisenabschirmung DM 1,75
Alle Abschirmungen in verchromter Ausführung

---

[1]) EMK gemessen bei 76 cm/sec und 1000 Hz [2]) (Vollspur)

Umschlingungswinkel: 10-20°

½ Bandgeschwindigkeit = ½ EMK. NF-Strom 30 % des HF-Stromes

Maße: Köpfe ∅ 30 mm, h 13 mm. Abschirmung ∅ 33 mm, h 17 mm

Farbenkennzeichnung der Anschlußlitze:

Aufsprechkopf : rot A
Wiedergabekopf: grün W
Löschkopf : gelb L
Kombikopf : schwarz AW

Kombikopf m. Anzapfung:
Aufnahme : rot
Wiedergabe : grün
Masse : gelb

Hochohmige Köpfe sind mit **h** und niederohmige mit **n** gezeichnet.

2. Stereo-Köpfe für stereophonische Zweikanalaufzeichnung:
Aufsprechkopf 7 mH. Wiedergabekopf 75 mH. Maße wie Standard-Köpfe. Übersprechdämpfung ca. 30 db. Preis per Stück DM 48,50.

3. Schmalfilmköpfe für Magnetton-Schmalfilm:
Aufbau u. Daten wie Standard-Köpfe mit 1 oder 2,4 mm strk. Blechpaket. Preis per Stück DM 21,50. Mü-Metallabschirmung DM 4.—

4. Zweikanalköpfe für Sonderzwecke mit einer Übersprechdämpfung über 50 db. Maße wie Standard-Köpfe. Preis per Stück DM 60,—

5. Köpfe für Studiozwecke mit erweiterter Garantie auf rundfunktechnische Bedingungen. Wiedergabekopf 75 mH mit Leitsilberabschirmung. Aufsprechkopf 7 mH mit 4 mm Sättigungsspalt.
Preis per Stück DM 30,—, Diese Köpfe sind auch mit verbreiterter Auflagefläche für 17,5 mm Magnetfilm lieferbar.

6. Magnetton-Kleinst-Köpfe: ∅ 10 mm, Blechpaketstärke bis zu 3 mm. Aufsprechkopf 7 mH. Wiedergabekopf 75 mH. Kombikopf 10 mH. Löschkopf 2 mH. Preis per Stück DM 30,—
Mü-Metallabschirmung ∅ 12 mm, DM 4,—

7. Ferrit-Köpfe: 10 x 11 x 17 mm für Sonderzwecke. Schmalfilm und Halbspur in jeder Ausführung. Preis per Stück DM 26.—

8. Ferrit-Löschköpfe. Für Studiozwecke. Löschleistung ca. 200 mW. Maße wie Standard-Köpfe. Preis per Stück DM 42,—

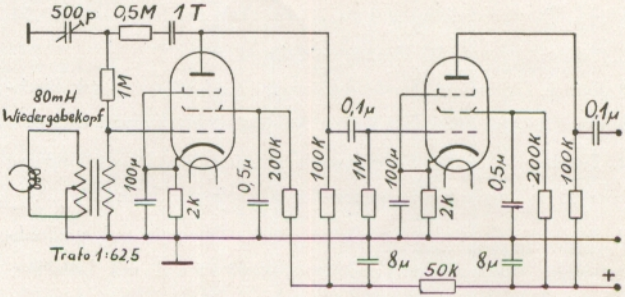
9. Drei-und vier-Spurkopf für stereophonischen Tonfilm.

Jeder Kopf ist mit Herstellerzeichen und Garantie-Nummer versehen.

Bei Bestellungen bitte die Bandgeschwindigkeit angeben.

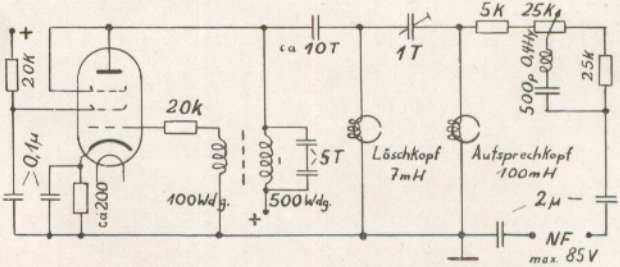
Einige einfache Schaltbeispiele:

Der Abhörverstärker:



Einen hochohmigen Wiedergabekopf schließt man an Stelle des Eingangsübertragers direkt an das Gitter der ersten Röhre. Dabei ist auf kapazitätsarme Zuführung zu achten. Bei kleinen Bandgeschwindigkeiten auch die zweite Röhre gegenkoppeln.

Eine Aufsprech- und Löschgeneratorschaltung:



Bei Verwendung einer Eisen- oder Mü-Metallabschirmung muß die obere Hälfte der Abschirmung durch Unterlegen einer Isolierscheibe vom Befestigungsbolzen isoliert sein, da sonst die Abschirmung wie eine Kurzschlußwindung wirkt.

WOLFGANG H. W. BOGEN Spez.-Hersteller von Magnettonköpfen

Druck: Heinz Köster, Bln.-Steglitz, Markelstr. 19